What is rare sugar?

The most common naturally occurring sugars are glucose and fructose. Rare sugars are very scarce in nature. Although there are 50 kinds of rare sugar, they collectively account for less than 1% of identified sugars. Some of rare sugars have zero calories and are found to have health and lifestyle benefits. Kagawa is leading the world in rare sugar research and manufacturing technology.

zero calories

For example, D-allulose...

- Prevents radical increases in blood glucose levels
- Reduces the accumulation of visceral fat
- Prevents arteriosclerosis
- Anti-aging effects, and more

"The many applications of rare sugars."

Health and medicine.

Can be used in pharmaceutical products to prevent lifestyle-related diseases.

Crop cultivation.

Has been used to stimulate plant growth and improve resistance to diseases making rare sugars an eco-friendly agrochemical.

Food production.

The use of rare sugar as a sweetener can also help those who wish to prevent lifestyle related diseases.

"Kagawa is becoming the global centre for rare sugar research and production"

Joint collaboration between Industries-Academics-Governments to create a major "Kagawa Rare Sugar" industrial base.

"Kagawa Rare Sugar White Valley" Project

- Form a global knowledge base for rare sugars.
- Create a wider "Rare Sugar Industry".
- Establish the "Kagawa Rare Sugar" brand.

希少糖ってどんな糖？

自然界にある糖の多くはぶどう糖や果糖など。
その自然界にわずかにある**「希少な糖」**が希少糖です。
希少糖は約50種類ありますが、すべてを合わせても
糖全体の1%にも満たないほどしかありません。
また、希少糖のいくつかは「カロリー０」で
私たちの**健康と生活に役立つ機能がある**ことが知られています。
香川県では、希少糖を作り出す技術をもとに
世界の希少糖研究をリードしています。

0 カロリー

例えば
D-アルロース
という希少糖は…

- 食後血糖値の上昇がゆるやかに
- 内臓脂肪をためにくい
- 動脈硬化になりにくい
- アンチエイジング効果 など

甘くて美味しいだけじゃない、希少糖の可能性。

医療・健康分野で

医薬品への展開や、健康が気になる方の生活習慣病予防への利用が期待されています。

植物ビジネス分野で

植物の生育の調整や、病害への抵抗性を高める作用があることから、人と自然にやさしい農業の開発が期待されています。

食品分野で

美味しくて生活習慣病を予防する機能性を持った甘味料や健康志向の加工食品の開発が進められています。

香川は希少糖で世界を変えていく！

産学官連携による「香川の希少糖」の一大産業化に向けて

「かがわ希少糖ホワイトバレー」プロジェクト

- 「知の拠点」の形成
- 「希少糖産業」の創出
- 「香川の希少糖」ブランドの確立

自然界にごくわずかしか存在しない
「希少糖」を使った逸品を取り揃えました。

希少糖

かがやくけん、かがわけん。

香川県

香川の希少糖（香川県）ブース
出展者ガイド

The 48th International Food and Beverage Exhibition
FOODEX JAPAN 2023
【第48回】国際食品・飲料展

会期 2023年3月7日(火)-10日(金) 10時-17時（最終日は16時30分まで）
会場 東京ビッグサイト（東京都江東区有明3丁目11-1）

希少糖
Rare Sugar of KAGAWA

希少糖に関する情報は「かがわ希少糖プロジェクト」ホームページ

https://www.pref.kagawa.lg.jp/kisyoto/

かがわ希少糖プロジェクト　検索

令香梅の花乳酸菌入り醗酵ピューレ
Fermented Puree Made with Lactic Acid Bacteria from Reikobai Japanese Apricot

微生物のチカラで付加価値UP
Adding value through the power of microorganisms

独自の特殊醗酵菌で醗酵させさらに乳酸菌（フェカリス菌）を配合しております。着色料・防腐剤不使用で素材の味を引き出しております。

Fermented with our own special fermentation bacteria in combination with lactic acid bacteria (Enterococcus faecalis). No coloring or preservatives are used to bring out the flavor of the ingredients.

アットハンド株式会社ferment.洋
〒761-0102 香川県高松市新田町甲1413-7
TEL 087-880-6886　FAX 087-880-6887
E-mail info@at-hand.jp
https://ferment-y.com

at-hand Co.,Ltd. ferment. Yo
1413-7, Shindencho-ko, Takamatsu,
Kagawa 761-0102 Japan

皮ごとすももシロップ（希少糖含有シロップ使用）
Plum Syrup with Edible Peels (Using Rare Sugar Syrup)

さわやかな酸味と深い味わいのすももシロップ
Slightly tangy and deeply flavorful plum syrup.

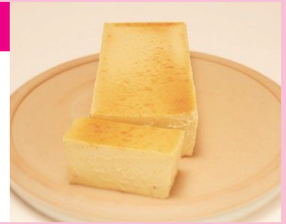
希少糖含有シロップを使った皮ごとすもものシロップ。フランス発祥のお菓子、「ギモーヴ」と「パートドフリュイ」も開発中です。

Plum syrup with edible peels, using Rare Sugar syrup. Guimauve and Pate de Fruits, French-style sweets, are currently under development.

飯田桃園
〒769-2311 香川県さぬき市遠田宮西1474
TEL 0879-52-3053　FAX 0879-52-3053
E-mail imomo@mb.pikara.ne.jp
http://wwwd.pikara.ne.jp/iimomo

Iida Peach Orchard
1474 Zotamiyanishi, Sanukishi,
Kagawa 769-2311 Japan

瀬戸内チーズケーキ　～希少糖プレミアム～
Setouchi Cheesecake - Rare Sugar Premium



心が、ふーっ。
Makes the heart go "hmm"

瀬戸内チーズケーキの『希少糖プレミアム』バージョン。濃厚でいて、爽やか、厳選素材で作った上品な甘さのケーキは、瀬戸内そのものみたいな、やさしくて心癒されるおいしさ。

A "Rare Sugar Premium" version of the Setouchi Cheesecake. Rich and refreshing. This elegantly sweet cake is made with carefully selected ingredients, and its taste is gentle and soothing, just like the Setouchi.

株式会社いちから
〒760-0042 香川県高松市大工町1-7 大利根ビル1階
TEL 087-821-2998
E-mail 1karaton52@gmail.com
http://www.shu1cafe.com

Ichikara Co., Ltd.
Otone Building 1st floor, 1-7, Daikumachi,
Takamatsu, Kagawa 760-0042 Japan

伊吹島サーディンプレート
Ibukijima Island Sardine Plate

この島の息吹が君にも届いていますか？
Let the breeze of Ibukijima reach you

伊吹島サーディンプレートは、未利用になっていたカタクチイワシ（脂いわし・脂質の多いもの）を、鮮度重視の伊吹島漁法で漁獲し加工しています。

Ibukijima Island Sardine Plates are made from the underutilized Japanese anchovy (particularly the fatty sardine variety or those with high fat content). These are fished and processed using the Ibukijima Island fishing method, which emphasizes freshness.

株式会社伊吹島プロジェクト
〒768-0012 香川県観音寺市植田町1618-1
TEL 0875-56-6700　FAX 0875-62-6705
E-mail info@cookmasato.com
https://ibukijima.com/

Ibukijima Project Co., Ltd.
1618-1, Uedacho, Kanonji,
Kagawa 768-0012 Japan

はらバウム和三盆
Hara Baum Wasanbon

上品な口溶けと甘さ
An elegant melt-in-your-mouth texture and sweetness

伝統的な手法で手間暇かけて作られた香川県産「和三盆」の独特な風味と上品なロどけを残しつつ、ふんわりと柔らかな食感に焼き上げました。職人の愛情の詰まった逸品です。

Baked to a soft and fluffy texture while retaining the unique flavor and elegant texture of Kagawa's traditionally made "Wasanbon Sugar". It is a masterpiece filled with the love and care from our craftspeople.

株式会社エフディアイ
〒768-0101 香川県三豊市山本町辻1074-1
TEL 0875-63-2669　FAX 0875-63-4701
E-mail info-fdi@beach.ocn.ne.jp
www.fdi-onebaum.com

FDI Co.,Ltd.
1074-1, Tsuji, Yamamotocho, Mitoyo,
Kagawa 768-0101 Japan

希少糖オリーブ葉パウダー
Rare Sugar Olive Leaf Powder

香川県特産の2大健康食材のオリーブと希少糖のコラボ食材
A combination of Kagawa's 2 healthiest ingredients, rare sugars and olives

古くから健康効果が知られているオリーブポリフェノールは、オリーブ葉の中に大量に含まれています。それを希少糖と組み合わせた抜群の健康食材。

Olive polyphenols, which have long been known for their health benefits, are found in large amounts in olive leaves. Combine that with rare sugars and you end up with an outstandingly healthy ingredient.

株式会社オキオリーブ
〒761-0445 香川県高松市西植田町4532
TEL 080-1623-7772　E-mail info@okiolive.com
www.okiolive.com

Oki Olive Co., Ltd.
4532, Nishi-Uetacho, Takamatsu,
Kagawa 761-0445 Japan

瀬戸の島CANオリーブ牛のスジ煮込み
Seto Islands' CANned Strips of Stewed Olive Beef

香川県ブランドミートのおつまみ缶詰
Canned snacks of Kagawa's brand meat

香川県産オリーブを肥料に与えたオリーブ牛のスジ肉を、小豆島の醤油、希少糖含有シロップを使い、食品添加物無添加で仕上げたおつまみ缶詰。

Canned snacks made with olive beef (beef fattened with Kagawa-grown olives), soy sauce from Shodoshima, and "rare sugar syrup". No food additives.

株式会社共栄食糧
〒761-4103 香川県小豆郡土庄町甲5570-2
TEL 0879-62-5826　FAX 0879-62-2826
E-mail kanamori@syodoshima-umaimon.jp
https://syodoshima-umaimon.jp/

Kyoei Shokuryo Co., Ltd.
5570-2, Ko, Tonosho Town, Shozugun,
Kagawa 761-4103 Japan

せとうちクラフトコーラ【うまげなもん】
Setouchi Craft Cola "Umagenamon"

小さな島の大きなおいしさ。せとうちクラフトコーラ【うまげなもん】
Great tast from a small island. Setouchi Craft Cola "Umagenamon"

身近に希少糖のある日常をコンセプトに、炭酸水で割るのは勿論、ミルクや珈琲に入れても、お酒で割っていただいても楽しくいただけます。

Based on the concept of using rare sugars in everyday life, it can be enjoyed not only by mixing it with soda water, but also with milk, coffee, or alcoholic beverages.

国際両備フェリー株式会社
〒761-4102 香川県小豆郡土庄町甲5165-216
TEL 0879-62-8150　FAX 0879-62-8153
E-mail shodoshima_l_r@ryobi-holdings.jp
https://ohkido.com

Kokusai Ryobi Ferry Co., Ltd.
5165-216, Ko, Tonosho Town, Shozugun,
Kagawa 761-4102 Japan

薬売りのペーストシリーズ
"Pharmacy's Paste Series"

希少糖をはじめとして、健康に良いものを選んだ千金丹の“和ペースト”
Made from rare sugars and many other healthy ingredients: SENKINTAN's "Japanese paste"!

明治八年に四国・高松で薬売りとして創業した千金丹が、食と栄養を通じて健康をお届けすることをテーマとして開発した「薬売りの和ペーストシリーズ」です。

Senkintan, founded in 1875 as a medicine seller in Takamatsu, Shikoku, developed the "Japanese Pharmacy's Paste Series" with the idea of promoting health through good food and nutrition.

千金丹ケアーズ株式会社
〒769-0103 香川県高松市国分寺町福家甲154-2
TEL 087-874-5500　FAX 087-874-5501
E-mail matsuura@senkintan.co.jp
http://www.senkintan.jp

Senkintan Care's, Co., Ltd.
154-2, Fuke-ko, Kokubunjicho,
Takamatsu, Kagawa 769-0103 Japan

希少糖芋けんぴ
Fried Sweet Potato Sticks Using Rare Sugar Syrup

香川県発「希少糖」を糖蜜に使用した「芋けんぴ」
"Imokenpi" Sweet Potato Sticks, using "rare sugars" developed in Kagawa as sweetener

糖蜜に「希少糖含有シロップ（レアシュガー）」を５%使用し、あっさりとした口当たりに仕上げました。また、しっとり感のある食感が特徴です。

Those sweets are coated in a syrup containing 5% "Rare Sugar syrup", providing a light sweetness. They also have a characteristically moist texture.

株式会社中野製菓
〒769-2102 香川県さぬき市鴨庄888番地8
TEL 087-895-1031　FAX 087-895-1033
E-mail sales@imo.co.jp　https://www.imo.co.jp

Nakanoseika Co., Ltd.
888-8 Kamoshou, Sanuki,
Kagawa 769-2102 Japan

カフェオレベース　希少糖含有シロップ入り
Cafe au Lait Base Containing Rare Sugar Syrup

希少糖使用ですっきりとした味わいのカフェオレ
Cafe au lait with the refreshing taste of rare sugars

インドネシア産のコク深いコーヒーに希少糖含有シロップを合わせた、すっきりとした味わいのカフェオレベース。

A cafe au lait base with a refreshing taste created from combining rich Indonesian coffee and rare sugar syrup.

株式会社バリジャラク
〒761-0301 香川県高松市林町2537-10
TEL 087-814-3863　FAX 087-814-3851
E-mail jalakcoffee.cacao@gmail.com
https://jalak-yumex.net

Balijalak Co.,Ltd.
2537-10, Hayashicho, Takamatsu,
Kagawa 761-0301 Japan

冷凍弁当ケンタク
Kentaku Frozen Bento Boxes

健康追及！ 夢の糖、希少糖含有のお弁当でいつでも便利な食生活を！
Healthy aspirations! Convenient bento boxes containing rare "dream" sugars that you can eat anytime, anywhere!

食後血糖値の上昇抑制や、抗肥満への期待。脂肪の燃焼を促進。その秘密は希少糖にあります。お手軽が１番！ 後片付けも不要！

Helps control elevated glycemic sugar levels after meals and is thought to be effective against obesity. Promotes fat burning. The secret lies in rare sugars. Easy is best! No cleanup required!

株式会社ボスコフードサービス
〒769-1101 香川県三豊市詫間町詫間675-52
TEL 0875-83-5558　FAX 0875-83-5974
E-mail info@boscofs.co.jp　http://www.boscofs.co.jp

Bosco Food Service Co.,Ltd.
675-52, Takuma, Takumacho,
Mitoyo, Kagawa 769-1101 Japan

レアシュガースウィート
Rare Sugar Sweet

砂糖よりも血糖上昇を緩やかにする甘味料
A sweetener gently raises blood sugar more than regular sugar

砂糖よりも摂取後の血糖上昇が緩やかな低GI甘味料です。コーヒー、紅茶、ヨーグルト等の甘味料として砂糖に置き換えてご利用ください。

It is a low glycemic index (GI) sweetener that causes a slower rise in blood sugar after ingestion than regular sugar. Can be used as a sweetener instead of sugar in coffee, tea, yogurt, and many other foods.

株式会社レアスウィート
〒760-0017 香川県高松市番町1-1-5 ニッセイ高松ビル7階
TEL 087-823-1689　FAX 087-823-1691
E-mail info@raresweet.co.jp
http://www.raresweet.co.jp/

RareSweet Co., Ltd.
Nissei Takamatsu Building 7th floor, 1-1-5,
Bancho, Takamatsu, Kagawa 760-0017 Japan

希少糖 カルシウム 鉄入り つくだ煮 シリーズ
Rare Sugar & Calcium & Iron Tsukudani Series

使用糖類中、希少糖含有シロップを100%使用したつくだ煮
Tsukudani made with 100% rare sugar syrup sourced sugars

使用糖類中、希少糖含有シロップを100%使用し、不足しがちなミネラル成分のカルシウム、鉄を加えた昆布、わかめのつくだ煮です。

A Konbu and Wakame tsukudani made from 100% rare sugar syrup among the sugars used, and fortified with minerals that people tend to be deficient in, like calcium and iron.

安田食品工業株式会社
〒761-4411 香川県小豆島町安田甲103
TEL 0879-82-2225　FAX 0879-82-5677
E-mail mail@yasudanotukudani.co.jp
http://www.yasudanotukudani.com

Yasuda Food Co., Ltd.
103, Yasuda-ko, Shodoshima Town,
Shozugun, Kagawa 761-4411 Japan